

SW100 PUSH – EL003683

SW100 PULL – EL003684

## Použití

SW100 od společnosti ASSA ABLOY je pohon automatických křídlových dveří vyvinutý k usnadnění vstupu do budov či k využití uvnitř budov s křídlovými dveřmi. ASSA ABLOY SW100 je nízkoenergetický pohon, jenž využívá stejnosměrný elektromotor a systém převodové redukce k pohonu systému ramene otevírajícího dveře. Slouží k instalaci uvnitř budov, kde se hodí prakticky ke všem typům externích i interních křídlových dveří. Tento široce využívaný pohon lze najít u široké škály aplikací od vstupů pro tělesně postižené v soukromých domech až po velmi frekventovaný provoz v obchodech.

**Tento pohon se hodí pro lehké až střední zatížení dveří v prostředí bez silného vlivu větru nebo podtlaku. Silný vítr nebo podtlak může v extrémních případech poškodit pohon. Jeho vlivem může také docházet k omezení funkce pohonu – pohon není schopen dveře zavřít/otevřít. V případě nasazení na návětrných stranách je třeba konzultace s projekcí.**

## Výhody a funkce

- Velmi tichý provoz
- Lze použít pro levé i pravé dveře s tlačnými i tažnými rameny
- Bez napájení funguje jako dveřní zavírač/otvírač podle nastavení, pohon lze ručně přetlačit
- Push&Go funkce v libovolné poloze
- Maximální hmotnost dveří je 450 kg
- Funkce asistovaného otevírání – motor pomáhá otevření dveří
- Funkce posílené zavírání – motor pomáhá zavření dveří
- Nastavitelný čas otevření dveří v rozmezí 1,5–30s, volitelné
- Zabudovaný 12/24V zdroj s výstupem pro el. zámky (volitelně s EXU-SI)
- Možnost připojení klíčového přepínače režimů PS-4C (volitelně s EXU-SI)
- EPS vstup (volitelně s EXU-SI)
- Monitoring akumulátorů (volitelně s EXU-SI)
- Možnost připojení bezpečnostních a aktivačních detektorů (EXU-SA)
- Reléový výstup indikace chyb a stavu dveří (EXU-SA)
- Minimální údržba a dlouhá životnost
- Možnost dvoukřídlého řešení pod jedním krytem pohonu

## Popis funkce

Pohon křídlových dveří ASSA ABLOY SW100 využívá stejnosměrný elektromotor a převodový systém k pohonu systému ramene otevírajícího dveře. Zavírání zajišťuje motor a zkrutná pružina. Ke kontrole pohybu dveří slouží elektronická řídicí jednotka s kódem motoru a mikroprocesorem.

### Otevírání

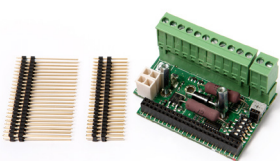
Jakmile řídicí jednotka přijme signál otevření, dveře se otevrou rychlostí definovanou pohonem. Před dosažením plně otevřené polohy u bodu přibrzdění před úplným otevřením dveře automaticky zpomalí na nízkou rychlost. Po dosažení zvoleného úhlu otevření se motor zastaví. Otevřenou polohu dveří udržuje motor.

### Zavírání

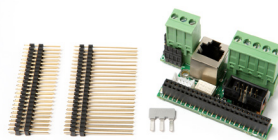
Po uplynutí doby přidržení otevření pohon dveře automaticky zavře působením síly pružiny a motoru. Před dosažením zcela zavřené polohy u bodu přibrzdění před dočlením dveře automaticky zpomalí na nízkou rychlost. Dveře přidržuje zavřené síla pružiny nebo v kombinaci se zvýšenou silou zavírání motoru.

Certifikáty a návody k pohonům můžete stáhnout po načtení QR kódu.





EXU-SI



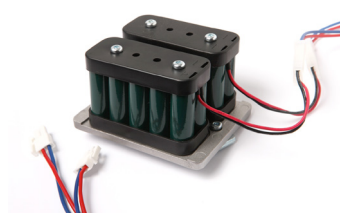
EXU-SA

## Rozšiřující jednotka pohonu EXU-SI (volitelně)

Tato rozšiřující jednotka obsahuje vstupy a napájení pro elektromotorický zámek, volič režimů klíčového spínače, vstup pro akumulátory, funkci EPS, Otevření/Zavření, otevření klíčem a vnější impuls, monitoring stavu akumulátorů.

## Rozšiřující jednotka pohonu EXU-SA (volitelně)

Tato rozšiřující jednotka obsahuje vstupy pro dveřní snímače, safety senzory a radarová čidla, jež mohou vyslat impuls přítomnosti na vstupní straně nebo zajistit detekci přítomnosti na straně dráhy výkyvu dveří. Do jednotky je rovněž zabudován reléový výstup indikace chyb a stavu dveří.



BAT EMO/SW100

## Řešení pro dvoukřídlové dveře (max 1600 mm)

Pro objednávku dvoukřídlových dveří je možné objednat pohony SW100 bez krytů. Dále je potřeba specifikovat celkovou délku překrytu pohonů, který se dodává samostatně. **Pohony nelze použít na požárně odolných dvoukřídlových dveřích.**

## Záložní akumulátorová jednotka (volitelně)

**Připojují se do rozšiřující jednotky EXU-SI.** V případě výpadku napájení mohou zajistit provoz pohonu. Výchozím režimem je stav, kdy pohon při výpadku napájení vypne všechny monitorovací a zabezpečovací senzory a reaguje pouze na impuls „KLÍČ“. V tomto režimu může pohon zůstat až cca 1 týden a zvládne cca 300 cyklů. Pohon je možné nastavit do režimu, kdy při výpadku napájení jsou zajištěny všechny funkce pohonu, včetně napájení elektromechanických zámků, bezpečnostních čidel, radaru apod. V tomto režimu je pohon schopen cca 2 hodinového provozu bez napájení. Akumulátory jsou dobíjecí a řídicí jednotka pohonu zajišťuje jejich nabíjení a monitoring stavu.

## Požadavky na montáž

**Síla dveřního pohonu závisí na typu použitého raménka, resp. na tlačné či tažné funkci dveřního pohonu. Vhodnost použití pohonu dveří je třeba vždy posoudit dle typu prostředí i typu montáže dveří. Při montáži na frekventovaných nebo těžkých dveřích (nad 80 kg) doporučujeme osazení dveří třetím pantem.**



DIN 18650-1

## Objednací čísla

Výrobek	Objednací číslo
SW100 PUSH – nahrazuje EM SW EMO PUSH (obsahuje: dveřní pohon s krytem, sadu prodloužení hřídele 50mm, teleskopickou část A=110-235, přepínač režimů (on/off/open), základní stříbrné raménko PUSH)	EL003683
SW100 PULL – nahrazuje EM SW EMO PULL (obsahuje: dveřní pohon s krytem, sadu prodloužení hřídele 20/50/70 mm, přepínač režimů (on/off/open), základní stříbrné raménko PULL-400)	EL003684
EXU-SI - rozšiřující jednotka pohonu	EL002306
EXU-SA - rozšiřující jednotka pohonu	EL002305
Relé PCB - spínací relé pro mot. zámky	EL002337
Záložní baterie BAT EMO/SW100 1,2Ah	EL002304
Synchronizační kabel	EL002457

## Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC (+/-15%) Max. 75 W
Pomocné napájení	24V DC max. 400 mA
Výstupní napětí pro impulzní zařízení (el. zámky) s EXU-SI	24V DC max 250 mA
Monitorovaná záložní bateriová záloha (na objednávku)	24V DC 1,2 Ah (až 300 otevření)
Rozsah pracovních teplot	-20°C až +45°C
IP krytí	IP20
Rozměry (v x š x d) mm	110 x 130 x 716 standartní kryt, lze až 1600 mm
<b>Max. šíř / hmotnost dveří</b>	<b>1400 mm / Max. 210 kg</b>
Maximální úhel otevření dveří	PUSH 80°-110° s ostěním 0-305 mm PULL 80°-110° s ostěním 0-130 mm

# Elektromotorický pohon s vratnou pružinou

## SW100 – příslušenství

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

### Systém ramene PUSH

Tento systém ramene se dodává s ramenem pohonu, teleskopickým dílem a ukotvením dveří. Používá se při instalaci na stranu proti pantům.



Obj. č: EL003515

### Systém ramene PULL

Tento systém ramene se dodává s ramenem pohonu, vodící botkou a ukotvením dveří. Používá se při instalaci na stranu pantů.



Obj. č: EL003516

### Sady prodloužení hřídele

Tři velikosti prodloužení hřídele:

20 mm – EL003543

50 mm – EL003545

70 mm – EL003547

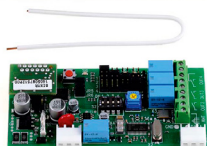


### Bezdrátové ovládání pohonů EMMA

Dálkové ovládání pohonu pomocí tlačítek. Možnost dálkového spínání až nezávislých 4 relé. Max. 1000 ovladačů v jednotce. EMMA 144-3 přijímač  
Obj. č: EL002630



Bezdrátový ovladač  
EMMA144-1



Obj. č: EL002629

### Radarové čidlo EMSA51 Eagle One

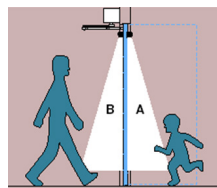
Používá se jako aktivační člen pohonu. Při pohybu osob ke dveřím dochází k automatickému otevření dveří. Vhodné například pro průchozí chodby nebo jako spínací člen ve směru odchodu apod. **Připojuje se do rozšiřující jednotky EXU-SI.**



Obj. č: EL002293

### Infračervené detektory Eye-tech

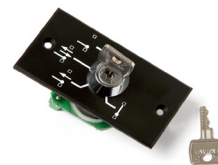
Pro ochranu osob při zabezpečení pohybu dveří je možné použít infračervený detektor překážek. Detektor se instaluje na hranu dveří pod pohon. Při detekci přeruší pohyb dveří. **Připojuje se do rozšiřující jednotky EXU-SA.**



Infra detektor 340mm  
Obj. č: EL002662

### Čtyřpolohový spínač PS-4C

Možnost přepínání provozních funkcí dveří pomocí klíčového spínače podomítkovou montáž. Pro povrchovou montáž nutné objednat černý ALU box – Obj. č: EL001672  
**Připojuje se do rozšiřující jednotky EXU-SI.**



Obj. č: EL002349

### Mechanické i bezdotykové spínače

K pohonům lze připojit různé druhy spínačů. Podle potřeby instalace jsou k dispozici loketní, tahové, nožní i bezkontaktní spínací jednotky.



Obj. č: EL002626



Obj. č: EL002631



Obj. č: EL002632



Obj. č: EL002394

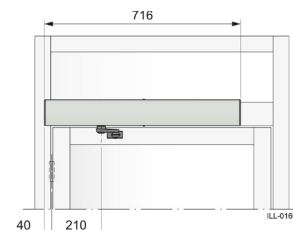
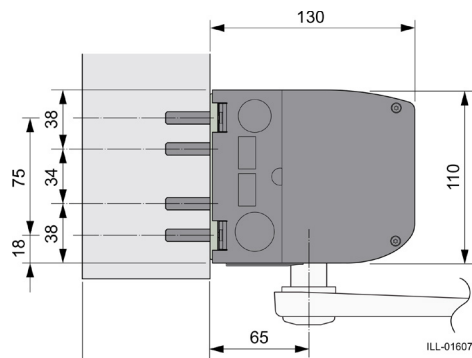
# Elektromotorický pohon s vratnou pružinou SW100 – technické údaje

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

## Základní rozměry pohonu

Pohon dveří je určen pro instalaci v interiéru. Pro přesnou specifikaci montáže použijte instalační manuál.

Různé druhy instalace vyžadují rozdílnou stavební přípravu!

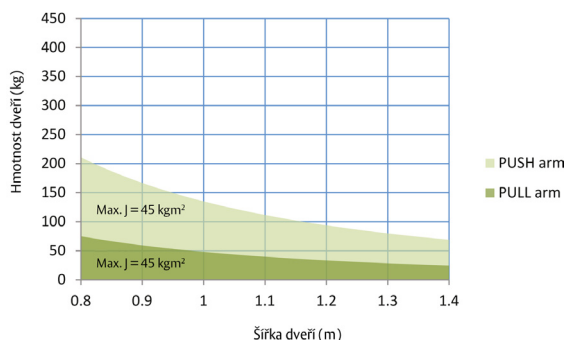


## SW100, standardní kryt (montáž na stěnu)

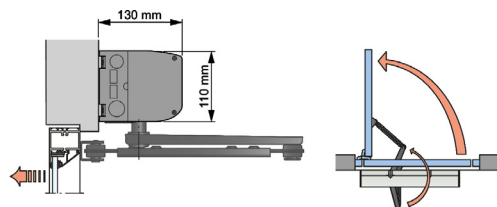
Zobrazení pro systém s tlačným ramenem. Vzdálenost od osy závěsů k výstupní hřídeli je vždy 210 mm na systémech se skrytými i čepovými závěsy.

## Připustná hmotnost a šířka dveří

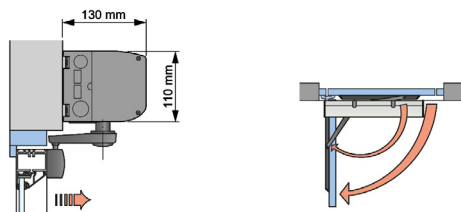
Pro každé dveře s pohonem je třeba spočítat hodnotu setrvačnosti „J“ a ověřit, zda je použitý typ ramínka kompatibilní s použitým pohonem dveří ( $J = \text{hmotnost dveří} \times (\text{šířka dveří})^2 / 3$ ).



Ramínko typ:  
PUSH



Ramínko typ:  
PULL



## Certifikace

Pohon SW100 splňuje a je vyráběn podle níže uvedených norem a směrnic:

2006/95/EC Low Voltage Directive (LVD)  
2004/108/EC ElectroMagnetic Compatibility Directive (EMCD)  
2006/42/EC Machinery Directive (MD)

EN 60335-1  
EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3  
EN ISO 13849-1  
EN 16005  
BBR a BVL  
DIN 18650-1/-2  
EN 60335-2-103

## Klasifikace dle DIN 18650-1

číslice 1	číslice 2	číslice 3	číslice 4	číslice 5	číslice 6	číslice 7	číslice 8
1	3	1	0	3	0	0	2

Typ pohonu, číslice 1	1	pohon křídlových dveří
Životnost pohonu, číslice 2	3	1 000 000 testovacích cyklů při 4 000 cyklech/den
Typ dveřního křídla, číslice 3	1	křídlové dveře
Vhodnost použití pro protipožární dveře, číslice 4	0	nevhodné k využití jako protipožární dveře
Bezpečnostní zařízení pohonu, číslice 5	3	funkce Low energy
Zvláštní požadavky na pohony/funkce, číslice 6	0	žádné zvláštní požadavky
Bezpečnost u dveřního křídla či křídel, číslice 7	0	žádné bezpečnostní mechanismy
Teplota okolí, číslice 8	2	-15 až +50 °C

## SW100 středový mezikus

Umožňuje spojení krytů dvou pohonů: Obsahuje kryt 950 mm (lze zakrátit) + 2 ks montážních patek a 1 m spojovacích pásků  
Obj. č: EL002908



## Vrtací šablona

Pro snadné zaměření montážních otvorů při instalaci pohonů.



Obj. č: EL002493